



Introducción:

Una de las principales funciones de todo Administrador de Bases Datos consiste en mantener la seguridad de la información contenida en la misma a través de autorizaciones y privilegios que se otorgan a los usuarios. Las autorizaciones que se asignan a los usuarios, limitan el uso de los recursos de la base de datos, y por otro lado, los privilegios proveen seguridad a los objetos en la base de datos. Dichos objetos pueden ser tablas, vistas, índices, y programas, entre otros.

Este procedimiento establece el proceso periódico que debe seguir todo administrador de base datos para minimizar los riesgos de impactar adversamente la seguridad de la base de datos. Las tareas pueden variar de acuerdo al lenguaje de base de datos utilizada.

Es importante señalar que todo proceso de asignación y revocación de privilegios de usuarios a una base de datos deberá ser realizado, en la medida posible, a través de la aplicación con la que interactúe el usuario.

Responsabilidad:

Administrador de la Base de Datos o Especialista de Datos:

Acción:

1. En coordinación con el oficial de seguridad de acceso a Sistemas de Información, define y establece los renglones de autorización permitidos para acceso a la base de datos. Para ello, dependiendo de cada base de datos, se debe tomar en consideración que como mínimo deben existir los siguientes tres (3) tipos de renglones para usuarios de una base de datos:
 - A nivel de usuario, "User Roles"
 - A nivel de sistema, "System Privileges"
 - A nivel de objetos, "Object Privileges"
2. Define las diversas autorizaciones de acceso para cada uno de los renglones previamente establecidos considerando lo siguiente:
 - Acceso a cualquier recurso definido como público.
 - Creación de tablas en espacios asignados.
 - Acceso a tablas de otros usuarios.
 - Autorización a nivel de Administrador de la Base de Datos. El usuario con este tipo de autorización puede ejecutar cualquier operación a cualquier tabla y puede correr cualquier programa.
3. Restringe el acceso a la información de las tablas, creando vistas con las columnas que son requeridas por los usuarios y provee autorización a las vistas y no a las tablas.

Monitoriza ...

Sección : Administración de Sistemas
Asunto : Seguridad en Base de Datos

Administrador de la Base de Datos o Especialista de Datos (cont.):

4. Monitoriza los registros de accesos e intentos de acceso a la base de datos para evitar que usuarios no autorizados tengan acceso a la base de datos.
5. Mantiene bajo control de acceso la información de los catálogos de la base de datos.
6. En aquellos casos donde los privilegios de acceso a la base de datos se asignan y se revocan directamente desde la base de datos, dichos privilegios deberán ser establecidos tomando en cuenta los tipos de autorización y las necesidades de cada puesto.
 - Estos privilegios pueden ser a tablas, vistas o programas.

oOo